FOR.A
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

取扱説明書

UFH-70VDA
ビデオディストリビューションアンプ
Video Distribution Amplifier

1st Edition

株式会社　朋栄

開梱および確認

このたびは、UFH-70VDA ビデオディストリビューションアンプをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。UFH-70VDA のパッケージを開くと、以下の構成表に示すものが入っています。すべての品物が揃っているか、ご確認ください。

構　成　表

品　　名	数 量	備　　　考
UFH-70VDA	1	
取扱説明書	1	（本書）

もし、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。
また、品物に不足が合った場合や、品物が間違っている場合は、販売代理店にご連絡ください。

目 次

1. 概要および特長 1
　1-1. 概要 1
　1-2. 特長 1
　1-3. この取扱説明書について 1

2. 各部の名称と機能 2
　2-1. 前面パネル 2
　2-2. 背面パネル 3

3. 接続 4

4. 内部ブロックダイアグラム 5

5. 操作方法 6
　5-1. 電源投入 6
　5-2. 各種設定 7
　　5-2-1. 設定スイッチの位置 7
　　5-2-2. 動作モード（S1, S201） 7
　　5-2-3. OUT 1 THRU（OUT A1）の出力モード（S101, S102） 8
　　5-2-4. クランプ設定（S103, S104 / S203, S204） 9

6. 仕様と外観 10
　6-1. 仕様 10
　6-2. 外観 11

1. 概要および特長

1-1. 概要

UFH-70VDA は、アナログコンポジット信号 1 入力 7 分配、または 1 入力 3 分配 2 系統のビデオディストリビューションアンプです。

1-2. 特長

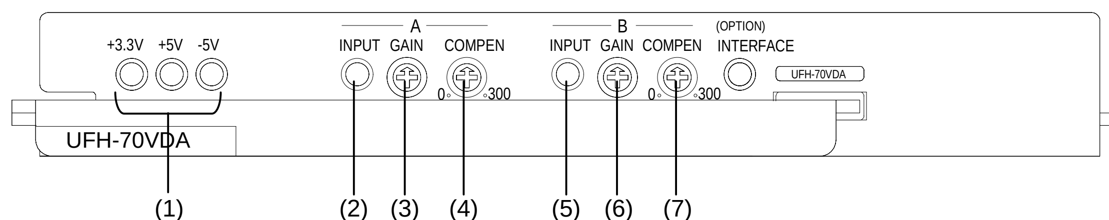
- システムフレーム UFH-108 または UFH-112 に実装可能。
- 前面からビデオ信号のゲイン調整が可能。
- 入力信号のケーブル補償機能付き。300m (5C-2V)。
- 入力信号の検知機能付き。
- 内部設定を変更することで、シングルチャネルモード（1 入力 7 分配）または、デュアルチャネルモード（1 入力 3 分配 2 系統）に設定可能。
- 映像入力信号を DC クランプ、AC カップリング、DC カップリングして出力することが可能。
- 映像入力 1 系統目は、内部設定により、ループスルー設定にすることが可能。

1-3. この取扱説明書について

本製品を正しくご使用して頂くために、この取扱説明書をよくお読みください。また、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

2. 各部の名称と機能

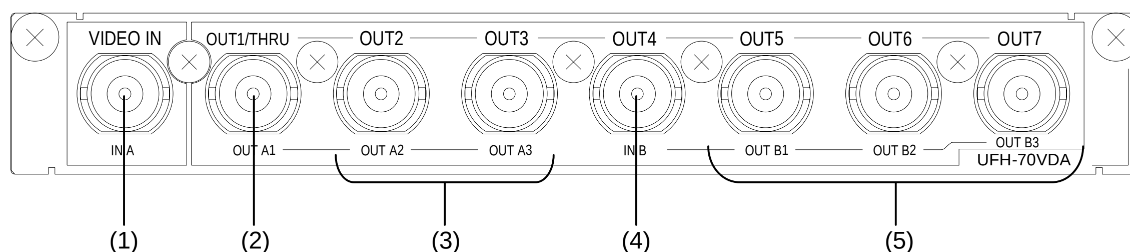
2-1. 前面パネル



(1)	電圧 LED 表示	基板上の電源回路が正常動作しているとき点灯します。
(2)	INPUT	コンポジット信号が入力されていると点灯します。
(3)	GAIN	映像信号のゲイン調整用ボリュームです。
(4)	COMPEN	ケーブル補償用のボリュームです。5C-2V で 0m から 300m のケーブル補償が行えます。
(5)	INPUT※1	コンポジット信号が入力されていると点灯します。
(6)	GAIN※1	映像信号のゲイン調整用ボリュームです。
(7)	COMPEN※1	ケーブル補償用のボリュームです。5C-2V で 0m から 300m のケーブル補償が行えます。

※1：デュアルチャネルモード（1 入力 3 分配 2 系統）時、有効

2-2. 背面パネル

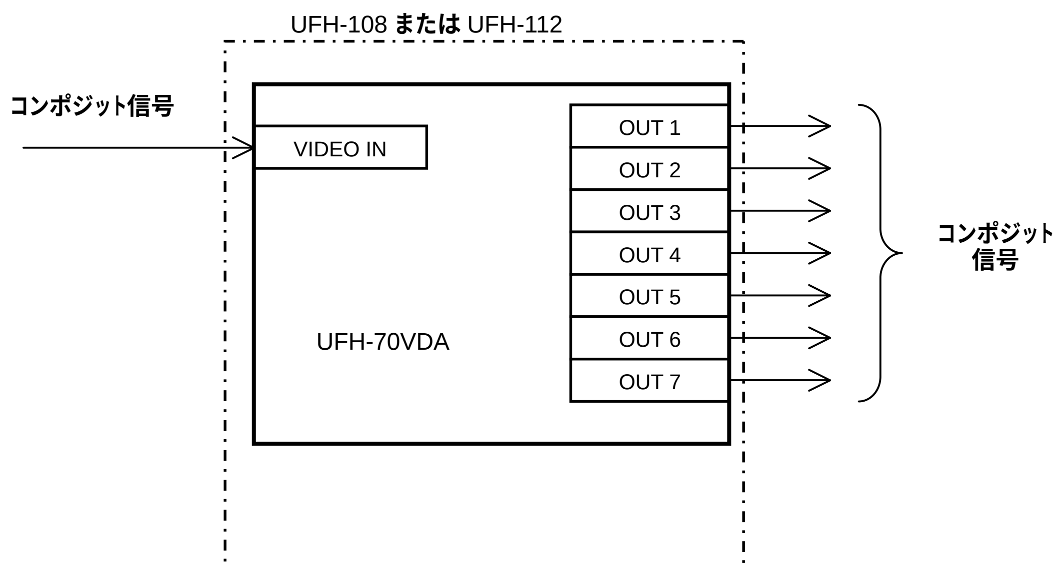


(1)	VIDEO IN	シングルチャネルモード：ビデオ信号入力コネクタです。
	IN A	デュアルチャネルモード：A 系統のビデオ信号入力コネクタです。
(2)	OUT 1 THRU	シングルチャネルモード：ビデオ信号出力コネクタです。 内部設定により VIDEO IN, IN A のループスルー出力に変更可能です。
	OUT A1	デュアルチャネルモード：A 系統のビデオ信号出力コネクタです。 内部設定により VIDEO IN, IN A のループスルー出力に変更可能です。
(3)	OUT2 , OUT3	シングルチャネルモード：ビデオ信号出力コネクタです。
	OUT A2, OUT A3	デュアルチャネルモード：A 系統のビデオ信号出力コネクタです。
(4)	OUT4	シングルチャネルモード：ビデオ信号出力コネクタです。
	IN B	デュアルチャネルモード：B 系統のビデオ入力コネクタです。
(5)	OUT5, OUT6, OUT7	シングルチャネルモード：ビデオ信号出力コネクタです。
	OUT B1, OUT B2, OUT B3	デュアルチャネルモード：B 系統のビデオ出力コネクタです。

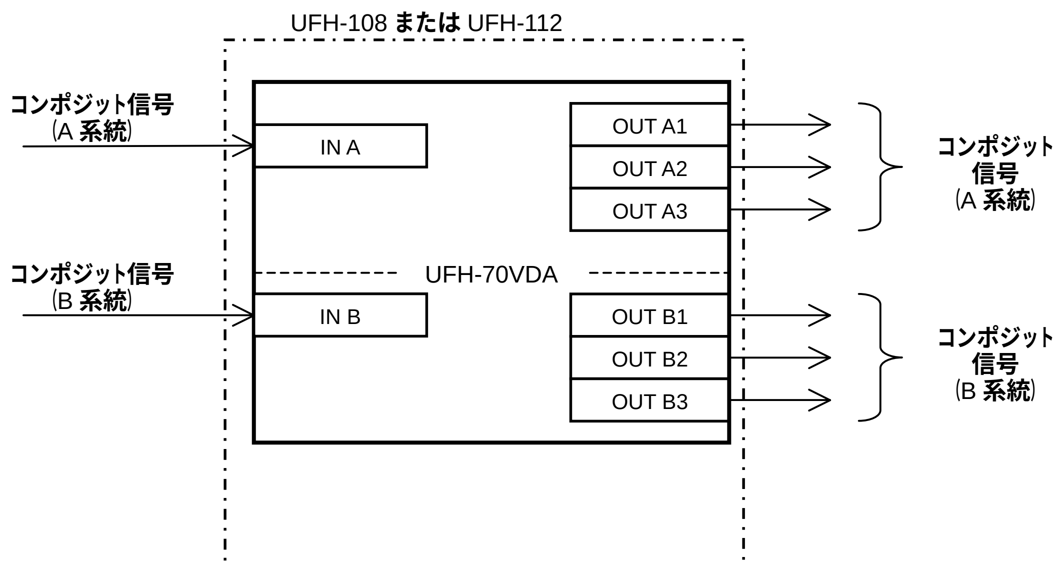
3. 接続

下図を参照して UFH-70VDA と周辺機器との接続を行ってください。UFH-70VDA モジュールの UFH-108/UFH-112 システムフレームへの組み込み方法については、各筐体の取扱説明書を参照してください。モジュールの組み込み、ケーブル接続はすべての機器の電源が切れている状態で行ってください。

（1）シングルチャネルモード（1 入力 7 分配出力）

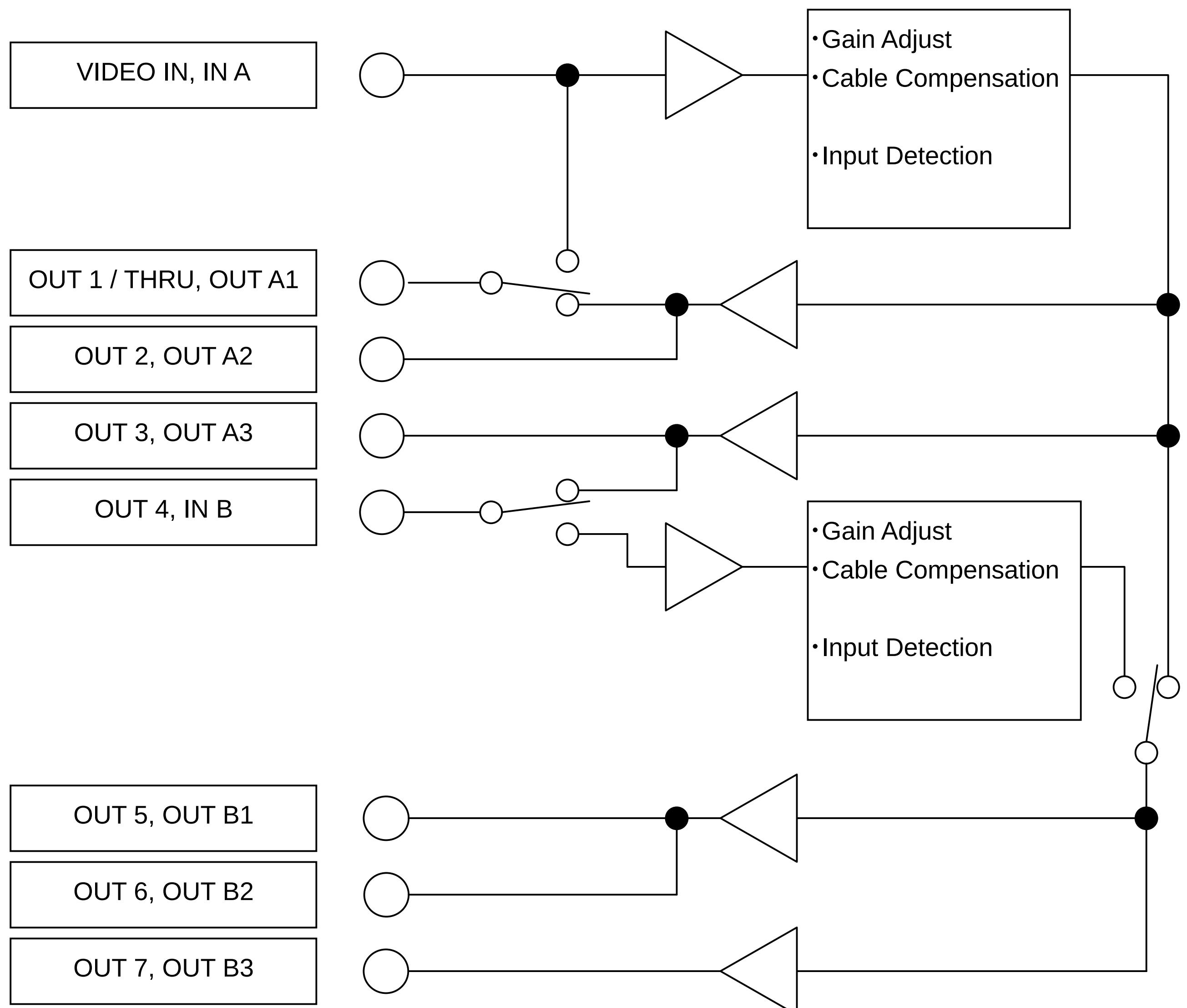


（2）デュアルチャネルモード（1 入力 3 分配出力 2 系統）



4. 内部ブロックダイアグラム

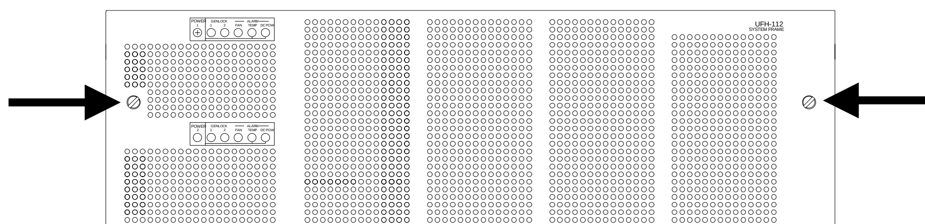
UFH-70VDA の内部ブロックダイアグラムは次の通りです。



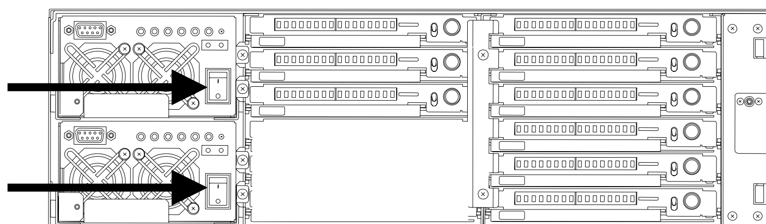
5. 操作方法

5-1. 電源投入

1） 左右のネジを緩めて手前に引き、UFH-108 または UFH-112 の前面パネルを開けます。



2） 電源スイッチを ON にします。



5-2. 各種設定

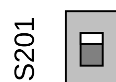
フロントモジュールのスイッチを設定することにより、各種設定が行えます。
UFH-108/UFH-112 筐体に実装する前に設定を行ってください。

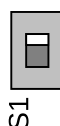
5-2-1. 設定スイッチの位置



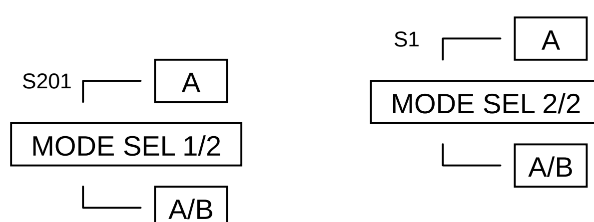
5-2-2. 動作モード（S1, S201）

シングルチャネルモード（1 入力 7 出力）/ デュアルチャネルモード（1 入力 3 出力 2 系統）を切り換えます





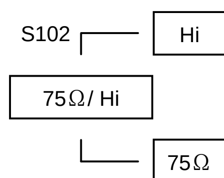
スイッチの設定		動作モード
S1	S201	
A 側	A 側	シングルチャンネルモード
A/B 側	A/B 側	デュアルチャンネルモード



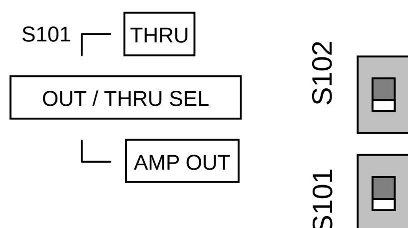
工場出荷時は A 側（シングルチャネルモード）に設定されています。
モード変更する場合は必ず、S1, S201 共、同じ動作モードに設定にしてください。設定が異なると正常に動作しません。

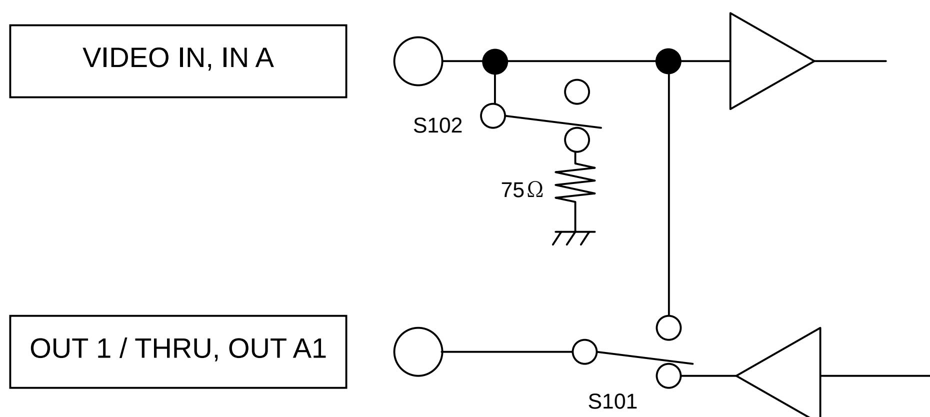
5-2-3. OUT 1 THRU（OUT A1）の出力モード（S101, S102）

OUT 1 THRU（OUT A1）の出力モードを設定します。
分配出力と VIDEO IN（IN A）からのループスルー出力が選択できます。モード変更する場合は必ず、S101, S102 共、同じ出力モードに設定にしてください。設定が異なると正常に動作しません。



スイッチの設定		出力モード
S101	S102	
AMP OUT 側	75Ω側	分配出力
THRU 側	Hi 側	ループスルー

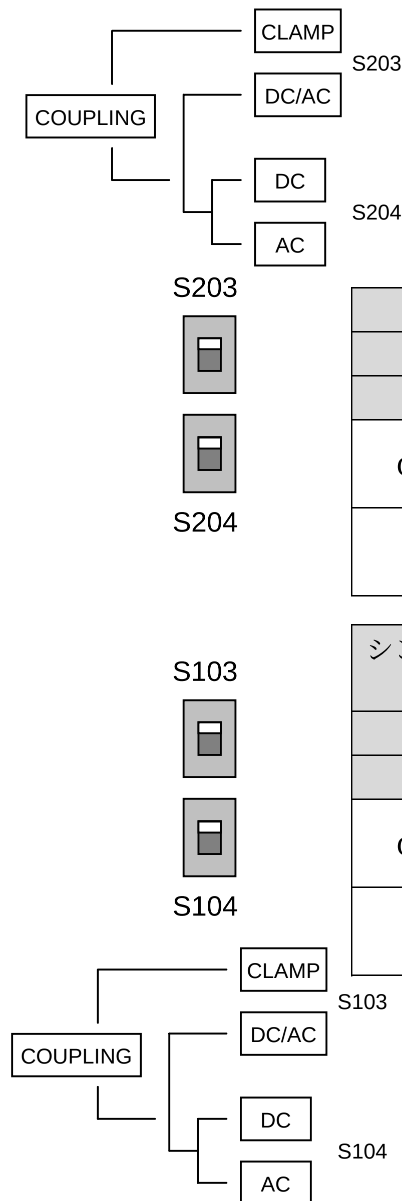




工場出荷時は分配出力（S101 : AMP OUT、S102 : 75Ω）に設定されています。

5-2-4. **クランプ設定**（S103, S104 / S203, S204）

映像信号のクランプ設定を行います。



デュアルチャネルモード時 B 系統のクランプ設定		
スイッチの設定		設定
S203	S204	
CLAMP 側	DC 側	DC クランプ
	AC 側	
DC/AC 側	DC 側	DC カップリング
	AC 側	AC カップリング

シングルチャネルモード時 / デュアルチャネルモード時 A 系統のクランプ設定		
スイッチの設定		設定
S103	S104	
CLAMP 側	DC 側	DC クランプ
	AC 側	
DC/AC 側	DC 側	DC カップリング
	AC 側	AC カップリング

工場出荷時は S103, S203 : CLAMP、S104, S204 : DC　に設定されています。

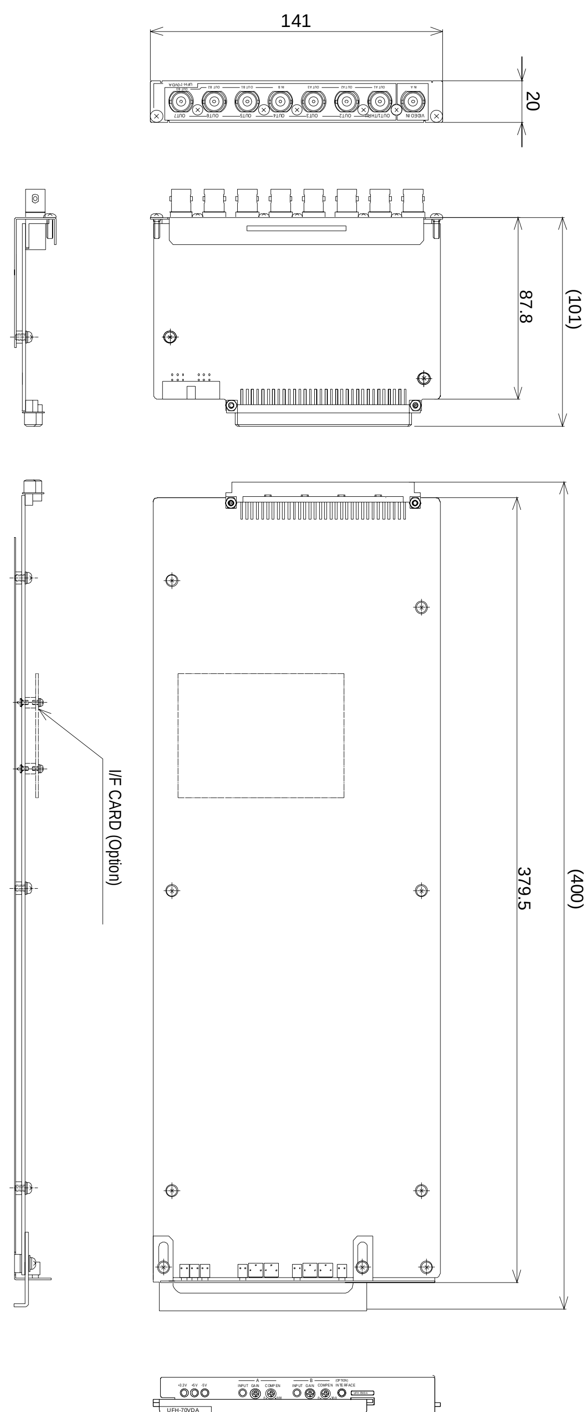
6. 仕様と外観

6-1. 仕様

ビデオ入力 (内部設定にて選択)	・アナログビデオ 1.0V(p-p) 75Ωまたはハイインピーダンスループスルー　BNC　1 入力 ・アナログビデオ 1.0V(p-p)　75Ω BNC 2 入力
ビデオ出力 (内部設定にて選択)	・アナログビデオ 1.0V(p-p)　75Ω　BNC 7 出力（入力ループスルー設定時は 6 出力） ・アナログビデオ 1.0V(p-p)　75Ω　BNC 3 出力 2 系統 （入力ループスルー設定時は A 系統 2 出力、B 系統 3 出力）
周波数特性	100kH～6MHz ±0.2dB 以内
DG/DP	0.5% / 0.5° （APL 50%）
GAIN 可変	入力信号に対し、出力信号を±3.0dB 可変
ケーブル補償	最大 300m (5C-2V 使用時)
クランプ	クランプの ON/OFF を内部設定にて選択 クランプ OFF 時は AC カップリング／DC カップリング選択可能
使用温度	10°C – 40°C
湿度	30% - 90% (結露のないこと)
電源	UFH フレームより供給　DC +24Ｖ
消費電力	約 2.2VA (2.2W)
質量	約 1.0 kg
外形寸法	フロントモジュール：138.5 (W) x 400 (D) mm リアモジュール：141 (W) x 101 (D) mm
必要スロット数	1 スロット

6-2. 外観

（寸法単位 mm）





保 証 書

型名	UFH-70VDA	製造番号	

お客様	おところ	〒 - ☎( ) -	お買い上げ日	
			お買い上げ店名	
	おなまえ	ふりがな		
			保証期間	お買い上げ日から **1年間**

1. 保証期間中、通常のお取扱いにおいて発生した故障は無料修理いたします。
2. お取扱い上の不注意、天災による損傷の場合は実費をいただきます。
3. ご自分で修理・調査・改造されたものは、保証いたしかねる場合があります。
4. 保証期間内に故障の節は本保証書をご提示の上、お買い上げ店又は最寄りの弊社営業所にご用命ください。
5. この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

株式会社 朋栄

本社
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿３丁目８番１号

05/02/2006　Printed in Japan

サービスに関するお問い合わせは

FOR.A®
INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

24h 365 days　サービスセンター

03-3446-8575

株式会社 朋栄

本　　　　　社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121	(代)
関　西　支　店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288	(代)
札　幌　営　業　所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011	(代)
東　北　営　業　所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181	(代)
中部・北陸営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル	Tel:052-232-2691	(代)
中　国　営　業　所	〒730-0012	広島市中区上八丁掘 5-2 KM ビル	Tel:082-224-0591	(代)
九　州　営　業　所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591	(代)
沖　縄　営　業　所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル	Tel:098-860-4178	(代)
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230	(代)
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018	(代)

その他のお問い合わせは、最寄りの営業所にご連絡ください。